TECH-JAM

日本をはじめ
北米・韓国など海外でも大好評！

枠の色変化で
温度変化が見て取れる。

エンジンの上昇温度

あらゆるシーンに活躍。

設 備 保 全

●高炉壁診断
「重大な事故を低コストで防げる」

研 究 開 発

●新素材の試作
「試験中でも簡単な操作で手間要らずでよい」

品 質 管 理

●冷凍・冷蔵庫の内外の温度管理
「温度と可視記録が新たな管理基準になりそうだ」

などの記録・証明が必要な時に。

株式会社テックジャム

特許出願済み

isquare アイスクエア TJ-200

−50～1000℃まで
温度分布が一目瞭然。

測定対象を可視画像で見ながら
非接触で64点の同時温度計測。

(税抜標準価格)
398,000円

期間限定!
デモ機キャンペーン実施中!
詳しくは
お問い合わせ下さい。

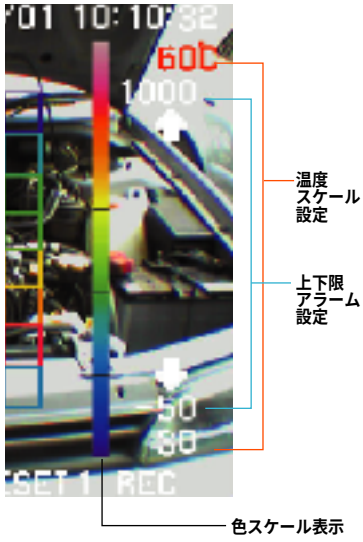
isquare アイスクエアは
温度計測の新カテゴリーを創造。

可視画像を 64分割し、その分割した枠の色変化で温度差を表示。

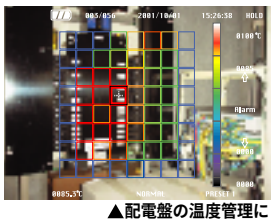
世界初の技術。

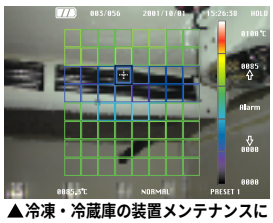
アイスクエアなら
測定対象を見ながら、温度分布がわかる。
低価格・コンパクト・操作がカンタン。

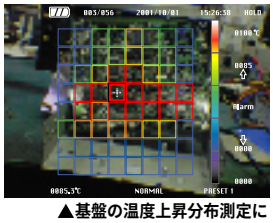
近くにあるのに、
一点一点計測しなければならないという面倒な作業も
ワンタッチで計測できます!

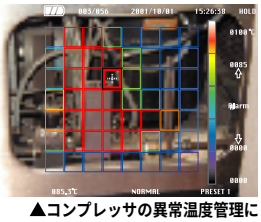


異常温度を一瞬で検出。


▲配電盤の温度管理に


▲冷凍・冷蔵庫の装置メンテナンスに


▲基盤の温度上昇分布測定に


▲コンプレッサの異常温度管理に

アイスクエア誕生秘話

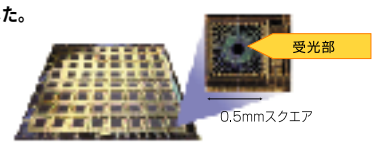
アイスクエアはお客様の夢から生まれました。
テックジャムのアイスクエアはお客様のニーズから誕生した、
世界初のニューコンセプト商品です。

●開発コンセプト …… いままでにないミドルレンジ商品

お客様のお声により、テックジャムは熱画像装置と放射温度計の両方のよさを取り入れた商品をつくれないだろうかと考えました。ここにアイスクエアの開発が始まったのです。

●新技術 …… 64素子サーモパイルアレイ

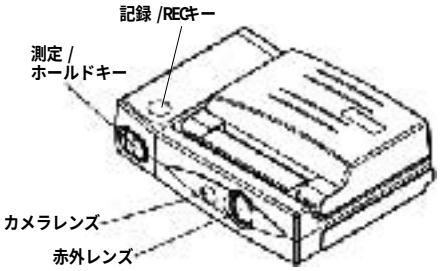
**従来、主な放射温度計の心臓部に「サーモパイル」という素子が使われています。この素子をたくさん並べたものを「サーモパイルアレイ」と呼びますが、従来のものをそのまま並べると、光学系が大変大きくなったり、小さくすると感度が低くなったりするので実用性に問題がありました。
そこを「半導体プロセスによるマイクロマシニング」により、微小かつ高感度なサーモパイルの開発が成功、それを縦 8素子横 8素子の計 64素子を並べた「64素子サーモパイルアレイ」を世界ではじめて実用化し、アイスクエアの夢は実現しました。**



デジカメ感覚の簡単操作。

記録方法は簡単。シャッター感覚で記録ボタンを押すだけで、画像データ、計測データを記録できます。冷却用のガスも必要ありません。しかも測定データは、画面単位で枠内全ての測定値を記録できるので、一度に64箇所のデータを記録できます。

STEP1 被写体に向ける ›› STEP2 ホールドキーを押す ›› STEP3 画像を確認　OKなら RECキー



データはパソコン・ビデオで応用自在。

データはすべて CFカードに蓄積。専用ソフトなしにパソコン編集。

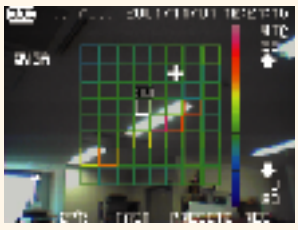
コンパクトフラッシュカードスロットを本体に標準装備。
画像データ、計測データを保存・蓄積ができ、しかも専用ソフトなしでパソコンや PDAへデータを簡単に閲覧、編集できます。（別途市販のカードリーダが必要です。）

※画像は JPEG形式、
計測値は CSV形式で同時記録。

オプションソフトで
シーンに応じた多彩なソリューションを提供。

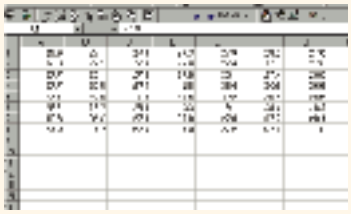
異常温度範囲の警告機能

記録データの異常温度箇所をパソコン画面上で警告表示します。
エリアでの異常温度分布が、一目瞭然に把握することができます。
警告表示する異常温度範囲は、パソコン上にて設定の変更が可能。



64点測定温度簡易表示機能

記録画像をカーソルで選択すると、その箇所の温度が画面上に表示されます。
任意箇所の温度追確認が、簡単になります。
上記の「異常温度範囲の警告機能」と併用することで、測定箇所毎の異常温度解析を迅速に行うことが可能になります。



CSV整列機能

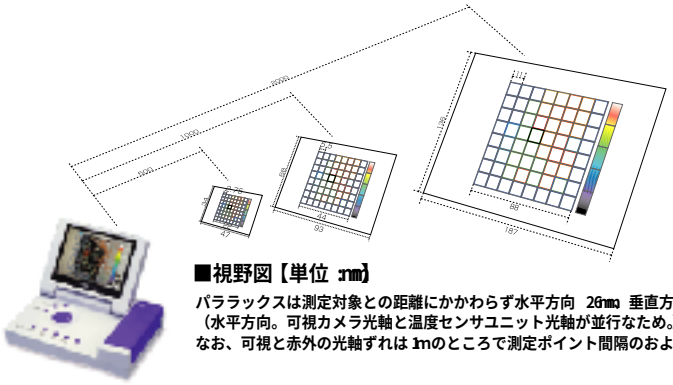
アイスクエア本体で記録される一行形式の CSVデータを、 64点の測定温度と対応した 8× 8の CSVデータに自動加工して保存。
測定温度データを利用してのレポート作成がより簡単に、スピーディに行えます。

i2 Monitor

Isquare Service Software version 1.0

※詳しくは弊社までお問い合わせください。

動作環境
OS: Windows 98/98SE/Me/2000/XP(2000/XP推奨)
CPU: PentiumII 233MHz以上推奨　メモリ： 128M以上推奨



■視野図【単位 :mm】

パララックスは測定対象との距離にかかわらず水平方向 26mm 垂直方向 0mmになります。
（水平方向。可視カメラ光軸と温度センサユニット光軸が並行なため。）
なお、可視と赤外の光軸ずれは 1mのところで測定ポイント間隔のおよそ 1／2となります。

【アイスクエア TJ-200の主な仕様】

	項　目	仕　様		項　目	仕　様
温度測定部	測定温度範囲	−50～1000℃	その他仕様・機能	温度データ表示方法	各測定ポイント：枠色表示（温度～表示色設定は変更可能） 選択された測定ポイント：数値表示
	測定ポイント	64点（水平 8列×垂直 8列）		表示言語	英語
	測定ポイント・ピッチ	55mm／距離／1ｍ		温度表示	℃
	測定エリア	44cm×44cm／距離／1m		データメモリ	CFカード（8～128MB）
	測定波長	8～16μｍ		保存形式	可視画像データ→JPEG 温度データ→CSVファイル
	放射率補正	0.1～1.00 0.01ステップ		画像データ消去	選択消去可能
	表示分解能	0.1℃／1℃		警報機能	あり　（ブザー＋表示）
	測定精度	±2℃　（0～200℃）		電源	単 3アルカリ電池 6本、またはＡＣアダプタ
	再現性	1℃　（0～200℃）		画像出力	NTSCビデオ出力
可視撮影部	撮像デバイス	CMOSカラー		使用温度範囲	0～40℃
	画像センサ分解能	30万画素		外形寸法	55mm×123mm×167mm （表示部を閉じた状態での高さ、奥行き、幅）
	画角	50度（水平方向）		質量	約 700g　（電池とCFカードを除く）
	最近接距離	0.5m		標準付属品	取扱説明書、CFカード（16MB）、 ストラップ、単三電池 6本
表示部	液晶サイズ	3.8インチ（320×240画素）			
	仕様	透過型 TFTカラー液晶			
	バックライト	冷陰極管			

■オプション　　オプションキット（ACアダプター、キャリングケース、ビデオケーブル）……￥19,000
ACアダプター……￥9,000　　パソコンソフト　i2Monitor ver1.0……￥100,000

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。
※次のような場所への設置はさけてください。●周囲温度が 0℃または 40℃以上。●レンズに水や油などがかかったり、湿気やほこりが多い。●振動や衝撃を受ける。●腐食性ガスや爆発性ガスの発生する。強力な電磁波を発生させるものが近くにある。●静電気の帯電したものに接触する危険性がある。

※光沢のある金属など放射率の低いものは、そのままの状態では測定が困難です。スプレーやテープなどの使用で測定できる場合もありますからご相談ください。

アイスクエア専用ホームページをご覧ください。 http://www.i2-64.com/

テックジャム温度ソリューションサイト完成！

熱画像装置をはじめ温度測定のサービスまで温度に関する総合ソリューションを提供。
さらに開発中の製品まで掲載し、お客様のご意見をいただきながら製品化を目指します。

温度テックジャムホームページをご覧ください。 http://www.i2-64.com/temp/

■テックジャム取扱温度計ラインナップ

熱画像装置

● C-TM7102MW(CCD付き)　3,780,000円
明るく見やすい 41万画素の可視カメラを内蔵。
高精度測定用。

● C-TH7102MK　3,480,000円
高精度測定用。

開発中の新製品

●スタンプ機能付温度測定システム STEMP
palm携帯端末を利用して、ダラス社製超小型温度データロガーの設定及びデータの読出しが可能。

放射温度計

● C-UT-02S
スポット型高性能放射温度計　68,000円
微小面の温度を見たい方に。
パソコン・プリンタへの接続可能。

● C-TH-450
制御型放射温度計　84,000円
ライン設置に理想的な小型ボディ制御に最適な電流出力を装備。

● C-826-T3
プローブ付き放射温度計　29,800円
非接触・接触の両方で温度測定をしたい方に。

サービス

安価！（2,000円）温度管理を実現

● NETdeCHECK 簡易温度計測システム
データロガーの 2000点のデータをグラフでお届け
温度計測のアウトソーシングとして最適。

このほか温度テックジャムでは、用途にあわせた多様な機器・ソリューションを取り揃えておりますので、温度にでお困りの際は、是非ご相談ください。

販売　**株式会社テックジャム**

本　社　〒550-0002
大阪市西区江戸堀 1丁目 15番 20号丸大肥後橋ビル 10F

東京営業所　〒113-0033
東京都文京区本郷 2丁目 25-2 ケニスビル３Ｆ

TEL フリーダイヤル 0120 −84 −0367　　FAX フリーダイヤル 0120 −84 −0368

http://www.tech-jam.com/

メールアドレス office@tech-jam.com

●カタログの記載内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。

お問い合わせは